OS

สุรศักดิ์ สงวนพงษ์

เอ็มเอสดอส 6.2

กล่าวถึงความสามารถในหลาย ๆ ด้านของเอ็มเอสดอส 6.2 สำหรับภาษาไทย

หลังจากที่เอ็มเอสดอส 6.0 เผยแพร่ออกสู่ตลาดและมีปัญหาการใช้งานเกี่ยวกับโปรแกรมเพิ่มความจุดิสค์ (DoubleSpace) ตลอดจนระบบแคช ไมโครซอฟต์จึงได้ปรับปรุงเอ็มเอสดอสรุ่นใหม่ออกมาเป็นรุ่น 6.2 โดยข้ามเลขรุ่น 6.1 ไป เนื่องจากไอบีเอ็มได้ออกไอบีเอ็มดอส 6.1 มาก่อนหน้านั้นแล้ว

ความจริงแล้วดอส 6.2 มีแพร่หลายในเมืองไทยอยู่เป็นระยะหนึ่งก่อนหน้านี้นานพอสมควร อีกทั้งใครที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตได้ก็สามารถก๊อบปี้จาก ftp.microsoft.com ได้โดยตรง และจนกระทั่งในขณะนี้ก็ได้มีการพัฒนาเอ็มเอสดอสรุ่น 6.2 สำหรับภาษาไทยออกมาอย่างเสร็จสมบูรณ์แล้ว

การติดตั้งดอส 6.2

ดอส 6.2 ภาษาไทยที่ผู้เขียนทดลองใช้นี้มาพร้อมกับดิสค์ชนิดความจุสูง ขนาด 5 1/4 นิ้ว จำนวน 5 แผ่น ขั้นตอนการติดตั้งก็ทำได้ง่ายเช่นเดียวกับดอส 6.0 เดิม ดอส 6.2 ประกอบด้วยไฟล์ซึ่งกินเนื้อที่ดิสค์ราว 6.3 เมกะไบต์ มากขึ้นกว่าดอส 6.0 อยู่ราว 1.8 เมกะไบต์ ในตารางที่ 1 จะแสดงถึงขนาดของโปรแกรมหลักในดอส 6.0 และ 6.2

ของใหม่ในดอส 6.2

ดอส 6.2 มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมขีดความสามารถของระบบขึ้นอีกหลายด้าน ได้แก่

เพิ่มไดรเวอร์ DoubleGuard

เป็นไดรเวอร์ของ DoubleSpace ซึ่งจะทำงานอยู่ฉากหลังเพื่อคอยตรวจจับความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการบีบอัดและขยายข้อมูลเมื่อใช้ DoubleSpace ไดรเวอร์นี้จะทำงานโดยการตรวจค่าผลรวมของข้อมูล และผู้ใช้สามารถที่จะเลือกได้ว่าจะให้ไดรเวอร์ทำงานหรือหยุดการทำงาน

ขีดความสามารถใหม่ของ DoubleSpace

เมื่อติดตั้ง DoubleSpace โปรแกรมจะกวาดตรวจพื้นผิวของฮาร์ดดิสค์ก่อนการบีบอัดเพื่อความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้ตัวโปรแกรม Double-

ไฟล์	ขนาด (ไบต์) ดอส 6.0	ขนาด (ไบต์) ดอส 6.2
IO.SYS	40,470	40,566
MSDOS.SYS	38,138	38,138
COMMAND.COM	59,925	54,619

ตารางที่ 1
เปรียบเทียบขนาดของไฟล์ระบบของดอส 6.0 และ 6.2

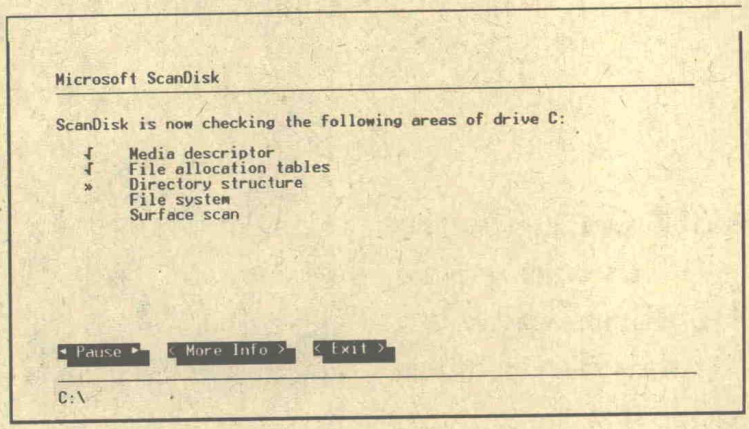
Space จะกินเนื้อที่หน่วยความจำปกติน้อยลงประมาณ 10 กิโลไบต์ เนื่องจากสามารถบังคับให้บางส่วนของตัวโปรแกรมเก็บอยู่ในหน่วยความจำตอนบนได้ และหากมีการบีบอัดข้อมูลบนฟลอปปี้ดิสค์ ก็จะมีการเชื่อมต่อดิสค์นั้นเข้าสู่ระบบอย่างอัตโนมัติโดยไม่ต้องสั่งงานจากผู้ใช้

เมื่อต้องการยกเลิก DoubleSpace

การยกเลิก DoubleSpace ใน 6.0 จะต้องฟอร์แมตดิสค์ใหม่ทำให้เกิดความยุ่งยาก ดอส 6.2 จึงได้เตรียมโปรแกรมยกเลิกไว้ให้แล้วในรุ่น 6.2 นี้

โปรแกรม ScanDisk

ScanDisk ดังรูปที่ 1 เป็นยูทิลิตี้ใหม่ที่สร้างขึ้นมาเพื่อทดแทน CHKDSK โปรแกรม ScanDisk จะทำงานคล้ายกับโปรแกรมนอร์ตันดิสค์ด็อกเตอร์ สำหรับใช้ในการตรวจสอบฮาร์ดดิสค์ก่อนการใช้ DoubleSpace และยังทำหน้าที่ซ่อมแซมข้อมูลที่ผิดปกติได้



รูปที่ 1 การทำงานของ ScanDisk

ระบบแคชใหม่ของ SmartDrv

โปรแกรม SmartDrv จะมีหน้าที่แรกเริ่มเป็นแคชอ่านเท่านั้น ส่วนแคชเขียนจะไม่ทำงานจนกว่าผู้ใช้จะสั่งให้แคชเขียนทำงาน นอกจากนี้ยังมีระบบแคชสำหรับซีดีรอมเพิ่มเข้ามาให้อีกด้วย

ติดเบรคให้ AUTOEXEC.BAT

ดอส 6.0 ยินยอมให้ผู้ใช้เลือกการทำงานของคำสั่งเฉพาะกับแฟ้ม CONFIG.SYS ส่วน AUTOEXEC.BAT สามารถเลือกได้แต่เพียงว่าจะให้มีการทำงานหรือไม่ ในดอส 6.2 ได้ปรับปรุงข้อด้อยส่วนนี้ใหม่ ทำให้ผู้ใช้สามารถควบคุมการทำงานของ AUTOEXEC.BAT ได้เป็นคำสั่ง ๆ เช่นเดียวกับใน CONFIG.SYS

ข้อปลีกย่อยอื่น

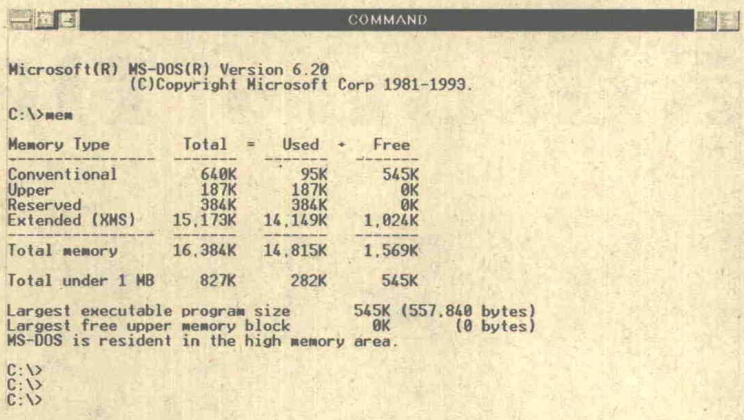
● **DISKCOPY ที่ทำงานเร็วขึ้น** โปรแกรม DISKCOPY จะใช้ฮาร์ดดิสค์เป็นที่เก็บข้อมูลชั่วคราว เพื่อช่วยให้ก๊อบปี้แฟ้มได้เร็วขึ้น และไม่ต้องสลับแผ่นดิสค์บ่อยเหมือนในดอสรุ่นก่อน

● **แสดงผลตัวเลขที่อ่านง่ายขึ้น** คำสั่งที่แสดงผลลัพธ์เป็นตัวเลขเช่น DIR, FORMAT และ MEM จะแสดงผลโดยใช้เครื่องหมายจุลภาค เพื่อให้อ่านตัวเลขได้สะดวกยิ่งขึ้นดังรูปที่ 2

● **ระบบป้องกันการก๊อบปี้ทับ** โปรแกรม COPY, MOVE และ XCOPY มีระบบช่วยป้องกันการเขียนทับแฟ้มข้อมูลเดิมที่มีอยู่ก่อน โดยแสดงข้อความถามยืนยันจากผู้ใช้ดังรูปที่ 3

● **การจากไปของเชลล์** ดอส 6.2 ไม่มีโปรแกรมเชลล์อีกต่อไป ยกเว้นในกรณีที่ติดตั้งดอส 6.2 แบบอัพเกรด ดอสจะยังคงปล่อยเชลล์ที่มีอยู่เดิมทิ้งไว้

● **โปรแกรม DEFRAG ที่เร็วขึ้น** โปรแกรม DEFRAG ในดอส 6.2 สามารถทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เนื่องจากจะใช้หน่วยความจำยืดขยาย (Ex-



รูปที่ 2 ดอส 6.2 แสดงตัวเลขที่อ่านง่ายขึ้น

```
C:\>copy a:config.sys c:\config.sys
Overwrite C:\CONFIG.SYS (Yes/No/All)?
```

รูปที่ 3 ระบบช่วยตรวจสอบการเขียนทับแฟ้มที่มีอยู่เดิม

tended Memory) สำหรับเก็บข้อมูลในระหว่างการจัดวางตำแหน่งข้อมูลใหม่

● **ตรวจสอบหน่วยความจำยืดขยาย** เมื่อติดตั้งไดรเวอร์ HIMEM.SYS จะมีการตรวจสอบความถูกต้องของหน่วยความจำยืดขยายก่อนการใช้งาน

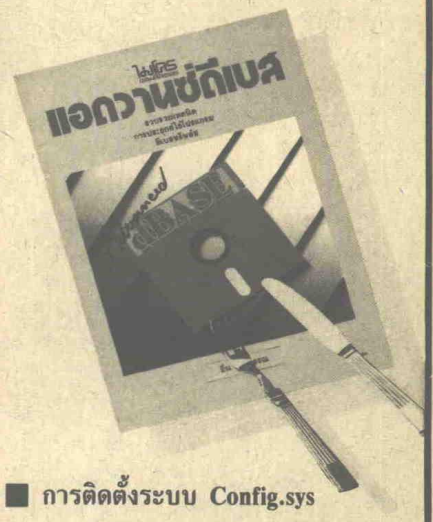
เรื่องของภาษาไทย

ดอส 6.2 ยังคงบรรจุโปรแกรมหลัก ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานภาษาไทยไว้เช่นเดียวกับที่มีอยู่ในดอส 6.0 หากแต่มีการปรับปรุงให้ดีขึ้นในหลายส่วน ได้แก่ ระบบขอความช่วยเหลืออธิบายการใช้งาน โปรแกรมจะสามารถทำงานในระบบกราฟิกร่วมกับการ์ดแสดงผลได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น ตลอดจนมีสวิตช์ใช้ปรับโปรแกรมให้เข้ากับการ์ดแสดงผลบางยี่ห้อโดยตรง และยังปรับปรุงยูทิลิตี้ส่วนหนึ่งให้แสดงผลและตอบโต้กับผู้ใช้เป็นภาษาไทยอีกด้วย

ส่งท้าย

ในตอนถัดไปจะได้นำเสนอรายละเอียดปลีกย่อยในแต่ละส่วนที่เพิ่มเติมเข้ามาใหม่ของดอส 6.2 ครับ

เมนู...เล่มล่า...



- การติดตั้งระบบ Config.sys และ Config.db 7
- จากดีเบสทรีไปเป็นดีเบสทรีพลัส 15
- การใช้ CATALOG 31
- การเขียนโปรแกรมด้วยดีเบสทรีพลัส 35
- เรื่องของตัวแปรและอะเรย์ 60
- ดีเบสกับเอ็มเอสดอส 70
- ความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์ 77
- เวลาเป็นเงินเป็นทอง 87
- e^x log N และค่าทางตรีโกณมิติ 94
- ดีเบสกับการสร้างกราฟ 104
- ใช้ดีเบสทรีจัดเรียงคำภาษาไทย Thai Sort 122
- ดีเบสทรีพลัสกับภาษาแอสเซมบลี 131
- โปรแกรมจัดโครงสร้างโปรแกรม (Automatic Indent Lister: AIL version 1.01) 151

ฯลฯ

อีมเพียง 110 บาท

จาก

ไมโครคอมพิวเตอร์